



चन्द्रा इंस्टीट्यूट इलाहाबाद

MATH



- प्राकृतिक संख्यायें (Natural Numbers) : संख्यायें जिसे हम अपने गणना के रूप में लेते हैं प्राकृतिक संख्या कहलाता है। जैसे- 1,2,3,4.....etc.
- पूर्ण संख्यायें (Whole Number) : शून्य सहित समस्त प्राकृतिक संख्याओं का समूह पूर्ण संख्या कहलाता है। जैसे-0,1,2,3,4.....etc.
- सबसे छोटी पूर्ण संख्या शून्य होता है।

चन्द्रा
इंस्टीट्यूट



चन्द्रा इंस्टीट्यूट इलाहाबाद

MATH



- **सम संख्यायें (Even Number)** : वे सभी प्राकृतिक संख्यायें जो 2 से विभक्त हो, सम संख्यायें कहलाती हैं। जैसे : 2,4,6,8,..... etc.
- **विषम संख्यायें** : वे सभी प्राकृतिक संख्यायें जो 2 से विभक्त न हो, विषम संख्यायें कहलाती हैं। जैसे- 1,3,5,7,.....

चन्द्रा
इंस्टीट्यूट



चन्द्रा इंस्टीट्यूट इलाहाबाद

MATH



- **अभाज्य संख्यायें (Prime Numbers)** : वे प्राकृतिक संख्यायें जिसके केवल और केवल दो गुणखण्ड होते हैं, अभाज्य संख्यायें कहलाती हैं।
- जैसे-2,3,5,7,11,13,.....
- सबसे छोटी अभाज्य संख्या 2 होती है।
- 2 एकमात्र सम अभाज्य संख्या होती है।
- 1 से 50 तक में 15 अभाज्य संख्यायें होती हैं।
- 1 से 100 तक में 25 अभाज्य संख्यायें होती हैं।



चन्द्रा इंस्टीट्यूट इलाहाबाद

MATH



- भाज्य संख्यायें (Composite Numbers) : वे प्राकृतिक संख्यायें जिसके कम से कम तीन गुणखण्ड हो, भाज्य संख्यायें कहलाती है।
- जैसे-4,6,8,9,10,..... etc.
- सबसे छोटी भाज्य संख्या 4 होती है।
- भाज्य संख्यायें सम और विषम दोनों हो सकती है।

चन्द्रा
इंस्टीट्यूट



चन्द्रा इंस्टीट्यूट इलाहाबाद

MATH



- सह अभाज्य संख्या (Co-Prime Number) : संख्याओं ऐसा युग्म जिनके बीच का म. स. '1' हो सह-अभाज्य संख्या कहलाता है। जैसे-(15,7), (8,17), (30,47).....etc.
- Note : क्रमागत संख्या-युग्म सदैव सह-अभाज्य होता है। जैसे-(7,8), (10,11), (20,21)....etc.

चन्द्रा
इंस्टीट्यूट



चन्द्रा इंस्टीट्यूट इलाहाबाद

MATH



- सम्पूर्ण संख्या (Perfect Number) : जब दी गई संख्या समस्त गुणखण्डों का योगफल (संख्या स्वयं को छोड़कर) उस संख्या के बराबर हो तो उसे सम्पूर्ण संख्या कहते हैं। जैसे-6, 28, 496,etc.
- उदाहरण के लिए : 28 के गुणखण्ड निम्न हैं-
- 1,2,4,7,14 (28 को छोड़कर)
- अब उपर्युक्त गुणखण्डों का योग $=1+2+4+7+14=28$

चन्द्रा
इंस्टीट्यूट



चन्द्रा इंस्टीट्यूट इलाहाबाद

MATH



1. निम्नलिखित में से किस संख्याओं के समूह में सबसे कम अभाज्य संख्याएँ हैं?

- (a) 20 से 40 तक
- (b) 30 से 50 तक
- (c) 40 से 60 तक
- (d) 60 से 80 तक

चन्द्रा
इंस्टीट्यूट



चन्द्रा इंस्टीट्यूट इलाहाबाद

MATH



2. निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- (a) सब सम संख्या संयुक्त संख्या है।
- (b) शून्य एक अभाज्य संख्या है।
- (c) सब अभाज्य संख्या विषम है।
- (d) अभाज्य संख्या की संख्या असंख्य है।

चन्द्रा
इंस्टीट्यूट



चन्द्रा इंस्टीट्यूट इलाहाबाद

MATH



3. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

- (a) एक अभाज्य संख्या में जब दूसरी अभाज्य संख्या जोड़ी जाए, तो सदा एक अभाज्य संख्या प्राप्त होगी।
- (b) एक अभाज्य संख्या को दूसरी अभाज्य संख्या से गुणा किया जाए तो सदा एक अभाज्य संख्या प्राप्त होगी।
- (c) अभाज्य संख्याओं के गुणनखंड नहीं होते हैं।
- (d) अभाज्य संख्याएँ अपरिमित रूप से अनेक हैं।

चन्द्रा
इंस्टीट्यूट



चन्द्रा इंस्टीट्यूट इलाहाबाद

MATH



चन्द्रा
इंस्टीट्यूट